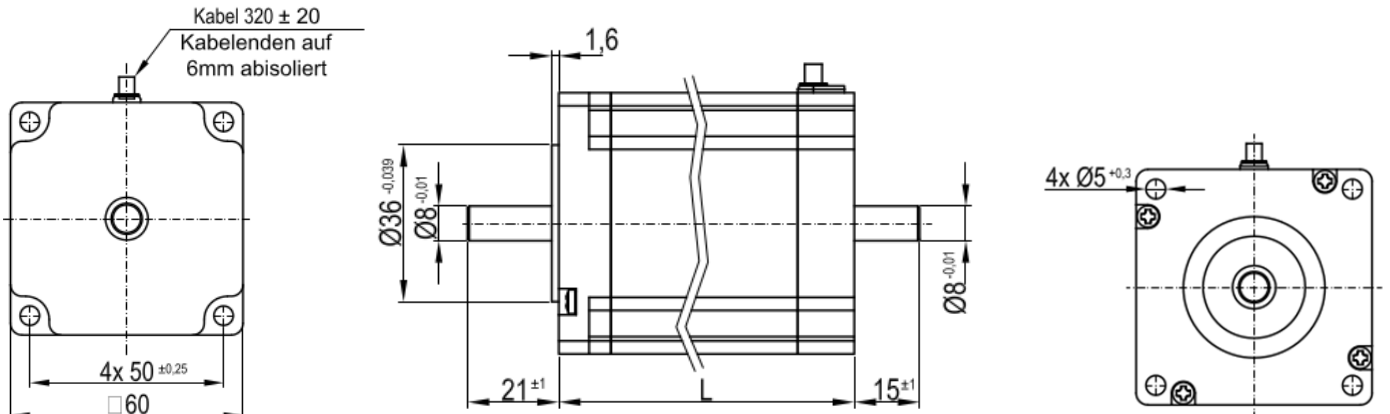




Abmessungen / Dimension



Anmerkungen / Notes: Alle Abmessungen in mm / All Dimension in mm

Motordaten / Motor Data										
Typ / Type:	Für xxx in der Bestellbezeichnung ist der entsprechende Buchstabe für den Wicklungsstrom einzutragen The xxx in the order code has to be replaced by the corresponding letter of the winding current									
HL2x-xxx-000401(2 = rear shaft)			3-010	3-020	3-030	3-040	4-020	4-030	4-040	4-050
Haltemoment bipolar, parallel zwei Phasen bestromt / Holding Torque	M _H	Nm	2,2	2,2	2,2	2,2	3,00	3,00	3,00	3,00
Nennstrom pro Phase / Rated Phase Current	I	A	1,0	2,0	3,0	4,0	2,0	3,0	4,0	5,0
Tech. Daten / Tech. Data										
Systematische Winkeltoleranz / Stepangle Accuracy		%	5	5	5	5	5	5	5	5
Widerstand pro Phase / Phase Resistance	R _{ph}	Ω	10,5	2,6	1,5	0,6	4	1,5	0,9	0,6
Induktivität pro Phase / Phase Inductance	L _{ph}	mH	45	11	5	2,5	16	7	3,6	2,5
Restdrehmoment / Detent Torque	M _P	Ncm	8	8	8	8	12	12	12	12
Isolationsklasse / Insulation class			B	B	B	B	B	B	B	B
Max. Versorgungsspannung / Max. Supply Voltage DC	U	V _{DC}	60	60	60	60	60	60	60	60
Mech. Daten / Mech. Data										
Rotorträgheitsmoment / Rotor Inertia	J	g*cm ²	490	490	490	490	690	690	690	690
Masse / Mass	m	kg	1,0	1,0	1,0	1,0	1,3	1,3	1,3	1,3
Länge / Length	L	mm	68	68	68	68	85	85	85	85
Wellendurchmesser/ Shaft diameter	A	mm	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Radial Belastung / 8mm vom Frontflansch Radial shaft Load / 8mm from front flange		N	75	75	75	75	75	75	75	75
Axiale Belastung / Axial shaft Load		N	15	15	15	15	15	15	15	15
Anzahl Anschlussleitungen / Number of Leads	z		4	4	4	4	4	4	4	4

Der Motor ist an einem Flansch angebaut und die Wicklungstemperaturanstieg ΔT = 90°C, Widerstand gemessen bei Wicklungstemperatur von 20°C
The motor is mounted, and winding temperature rise ΔT = 90°C. Resistance is with winding 20°C